



**MİMAG** inşaat ve ticaret a.ş.  
construction & trade inc.

hakkımızda - <b>about us</b>	1
iştiraklerimiz - <b>subsidiaries</b>	2
projeler - <b>projects</b>	3
proje örnekleri - <b>project samples</b>	4
proje fotoğrafları - <b>project gallery</b>	5



MİMAG, 1975 yılından beri, demir-çelik tesisleri, kömür ve doğalgaz yakıtlı termik santraller, petrol ve petrokimya rafinerileri, su arıtma tesisleri gibi endüstriyel yapıların inşaat, imalat, mekanik montaj, borulama, elektrik ve enstrümantasyon, çelik konstrüksiyon imalat ve montaj işlerinin yanısıra, altyapı, betonarme bacalar/soğutma kuleleri ve silolar, trafo merkezleri, enerji nakil hatları, katı atık düzenli depolama tesisleri, bina inşaatlarının yapımı ve tesis edilmesi gibi pek çok alanda faaliyetlerini sürdüren köklü bir Genel Müteahhitlik firmasıdır.

Ülke çapında önde gelen bir taahhüt firması olarak vizyonumuz, 40 yıla ulaşan başarılı çalışmalarımızı sürekli geliştirerek devam ettirmektedir.

Misyonumuz ise, uluslararası standartlarda taahhüt hizmetleri gerçekleştirmek, ekonomik ve çevreye duyarlı çözümler üretmektir.

MİMAG, Entegre Yönetim Sistemi kapsamında;

- . ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi,
- . ISO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi,
- . OHSAS 18001:2007 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi

sertifikalarına sahiptir. Faaliyetlerimiz, sözkonusu sistemler ve mevzuat gerekliliklerine uygun olarak yürütülmektedir.

MİMAG, established in 1975, is a general contracting company operating in various fields like civil, manufacturing, mechanical erection, piping, electrification, instrumentation, steel construction works of industrial complexes such as iron-steel mills, coal and natural gas fired thermal power plants, petroleum and petrochemical refineries, water and wastewater treatment plants; as well as construction of infrastructure facilities, reinforced concrete stacks and cooling towers and silos, substations, energy transmission lines, solid waste landfills and buildings.

As a nationwide leading construction company, our vision is to continuously improve our successful services that are continuing for almost 40 years.

Where as our mission is to provide services complying with international standards and to offer economic and environment friendly solutions.

In scope of Integrated Management System, MİMAG has following certificates;

- . ISO 9001:2008 Quality Management System,
- . ISO 14001:2004 Environmental Management System,
- . OHSAS 18001:2007 Occupational Health and Safety Management System.

Our activities are meeting the requirements of these systems and related legislations.

### MİMAG ENERJİ A.Ş.

MİMAG İnşaat ve Ticaret A.Ş.'nin %100 iştiraki olan MİMAG Enerji A.Ş. (www.mimagenerji.com), kömür, doğal gaz, fuel-oil veya atık gaz yakıtlı termik santral, buhar üretim tesisi veya kojenerasyon tesisi kuracak olan sanayici ve yatırımcıların proje geliştirme aşamasından, işletmeye almaya kadarki süreçte ihtiyaç duyacakları her türlü hizmeti, tecrübeli ve uzman kadrosuna ilave olarak gerektiğinde uluslararası uzmanlar, üniversiteler ve akredite test firmaları ile işbirliği halinde vermektedir.



Buhar ve/veya elektrik üretim tesislerinin kuruluşunda, anahtar teslimi olabileceği gibi yatırımcının isteğine bağlı olarak sadece istenen ana ekipmanın temini ve montaj süpervizörlüğü bazında da hizmet vermektedir.

Hem ithal kömür ve hem de en önemli yerli kaynağımız olan ülkemiz kömürünün yüksek verimli, ekonomik ve çevre dostu teknolojilerle değerlendirilebilmesine imkan veren akışkan yataklı kazan teknolojisi uygulamaları konusunda yüksek bilgi birikimi ve tecrübeye sahiptir.

MİMAG Energy Inc. (www.mimagenerji.com), which is 100% owned subsidiary of MİMAG Construction & Trade Inc, was established to provide all kind of services for investors of power and steam generation plants. It covers from development stage up to the commissioning of a coal, natural gas, fuel-oil or waste gas fired thermal power plant, steam production facility, cogeneration facility or combined heat and power plant with well experienced and qualified staff, or if needed, in collaboration with international specialists, universities and accredited testing companies.



MİMAG Energy can offer services either on turn-key basis or , only as main equipment supplier and undertake the installation supervision depending on investor's request.

MİMAG Energy has extensive knowledge and experience on technological applications of fluidized bed boilers that is highly efficient, economical and environmental friendly technology, with the capability to utilize both imported coal and domestic lignite coal reserves of our country.

### MİMAG ENERJİ PROJE ÖRNEKLERİ - MİMAG ENERGY PROJECT SAMPLES

ALTEK - ALARKO, Kombine Çevrim Doğal Gaz Santrali 1x20 MWe Buhar Türbini-Jeneratör Ünitesi. KIRKLARELİ ALTEK - ALARKO, Combined Cycle Natural Gas Power Plant, 1x20 MWe Steam Turbine-Generator Unit. KIRKLARELİ	2009 - 2010
UĞUR ENERJİ, Kombine Çevrim Doğal Gaz Santrali 1x12,4 MWe Buhar Türbini-Jeneratör Ünitesi. Çerkezköy - TEKİRDAĞ UGUR ENERGY, Combined Cycle Natural Gas Power Plant, 1x12.4 MWe Steam Turbine-Generator Unit. Cerkezkoy - TEKIRDAG	2008 - 2009
İÇDAŞ, 1x600 MW Kömür Yakıtlı Elektrik Üretim Santrali. Karabiga - ÇANAĞKALE ICDAS, 1x600 MW Coal Fired Thermal Power Plant. Karabiga - CANAKKALE	2008 / 2011
ETİ Maden İşletmeleri - IV. Boraks Pentahidrat Tesisleri Yeni Buhar Santrali 1x160 t/h Buhar Kazanı, 1x10 MWe Buhar Türbini-Jeneratör Ünitesi. Kırka - ESKİŞEHİR ETİ Maden Works - IV. Borax Pentahydrate Plants New Steam Plant, 1x160 t/h Steam Boiler, 1x10 MWe Steam Turbine-Generator Unit. Kırka - ESKISEHIR	2007 - 2009
EREN ENERJİ, 2x600MW Kömür Yakıtlı Elektrik Üretim Santrali. Çatalağzı - ZONGULDAK EREN ENERGY, 2x600MW Coal Fired Thermal Power Plant. Catalagazi - ZONGULDAK	2007 / 2010
İÇDAŞ, 2x135MW Akışkan Yataklı Elektrik Üretim Santrali. Karabiga - ÇANAĞKALE ICDAS, 2x135MW Power Plant. Karabiga - CANAKKALE	2006 / 2010
SİLOPİ Elektrik Üretim A.Ş, 1x135MW Akışkan Yataklı Elektrik Üretim Santrali. Silopi - ŞIRNAK SILOPI Electricity Generation Inc, 135MW Power Plant. Silopi - SIRNAK	2006 / 2009
İÇDAŞ, 1x135MW Akışkan Yataklı Elektrik Üretim Santrali. Karabiga - ÇANAĞKALE ICDAS, 1x135MW Power Plant. Karabiga - CANAKKALE	2003 / 2005





## BAYMİNA ENERJİ A.Ş.

BAYMİNA ENERJİ A.Ş. ([www.baymina.com](http://www.baymina.com)), Ankara'da elektrik enerjisi üretimi alanında faaliyet göstermektedir.

Baymina Doğal Gaz Kombine Çevrim Santrali, 1998 yılında Yap-İşlet-Sahip ol Modeli çerçevesinde inşaatı ve işletilmesi için kurulmuştur.

Hissedarları, GDF SUEZ ([www.gdfsuez.com](http://www.gdfsuez.com)) grubunun GDF SUEZ Energy International (GSEI) Şirketi ve Mimag İnşaat ve Ticaret A.Ş.'dir.

Santral'in net çıkış gücü 770 MW'tır.

Santral, yılda takriben 6 milyar kWh elektrik enerjisini Türkiye Elektrik Enterkonnekte Sistemine aktarabilmektedir.

BAYMİNA ENERGY INC. ([www.baymina.com](http://www.baymina.com)) is a joint-stock, electricity generation company located in Ankara.

It is established in 1998 for the construction and operation of the Ankara Natural Gas Combined Cycle Power Plant under the BOO model.

The shareholders of Baymina are GDF SUEZ Energy International (GSEI) which is a company of GDF SUEZ ([www.gdfsuez.com](http://www.gdfsuez.com)) and Mimag Construction & Trade Inc.

The net nominal output of the Plant is 770MW.

At full capacity the plant can deliver about 6 Billion kWhs of electrical energy annually to Turkish Electrical Grid.



# İSDEMİR PCI

BLAST FURNACES PULVERIZED  
COAL INJECTION FACILITY,  
CONSTRUCTION - MANUFACTURING -  
INSTALLATION WORKS

YÜKSEK FIRINLAR KÖMÜR  
ENJEKSİYON (PCI) TESİSİ İNŞAAT  
İMALAT - MONTAJ İŞLERİ



# 3 projeler - projects

98	MİMAG, Ofis Binası İnşaatı. ANKARA MİMAG, Office Building Construction. ANKARA	2012/2013
97	İSDEMİR, Sinter Fabrikaları Kireç Besleme Ünitesi Kurulması. İSKENDERUN ISDEMİR, Construction of Quick Lime Unit of Sinter Plant. ISKENDERUN	2012/2013
96	İSDEMİR, Sıcak Haddehane Tesisi Taşlama Tezgahı Yapımı (5.Tezgah). İSKENDERUN ISDEMİR, Construction of Roll Grinder Hot Strip Rolling Plant (5.Grinder). ISKENDERUN	2012/2012
95	PETKİM, PA (Ftalik Anhidrit) Fabrikası Projesi. Aliağa/İZMİR PETKİM, PA (Phthalic Anhydride) Plant Project. Aliaga/IZMİR	2012/2013
94	İSDEMİR, No.3 Yüksek Fırın Sobalarının Yenilenmesi Projesi. İSKENDERUN ISDEMİR, Blast Furnace No.3, Hot Stove Modernization Project. ISKENDERUN	2011/2012
93	İSDEMİR, 2 No.lu Sinter Fabrikası Projesi, 3.200.000 t/y. İSKENDERUN ISDEMİR, Construction of Sinter Plant No.2, 3.200.000 t/y. ISKENDERUN	2010/2012
92	İSDEMİR, 7 No.lu Pompa İstasyonu ve Çevresi, Yağmur Suyu Ana Kanalı Yapımı. İSKENDERUN ISDEMİR, Construction of No.7 Pump Station and Rain Water Main Channel. ISKENDERUN	2009/2009
91	CIMPOR YİBİTAŞ Hasanoğlan Çimento Fabrikası, Çimento Silosu ve Besleme Sistemi İmalat, İnşaat, Montaj işleri, 5500 m³. ANKARA CIMPOR YIBITAS Hasanoglan Cement Factory, Cement Silo and Handling System, Manufacturing, Construction, Installation Works, 5500 m³. ANKARA	2007/2008
90	İSDEMİR, PCI Çevre Düzenlemesi, Yüksek Fırın Baca Gazı Hattı, Yangın Tankı ve Pompa Odası İşleri. İSKENDERUN ISDEMİR, PCI Landscaping, Construction of Blast Furnace Stove Gas Line, Fire Protection Water Tank and Pump Building Works. ISKENDERUN	2007/2008
89	İSDEMİR, 4. Yüksek Fırın Hammadde Besleme Konveyörleri Mühendislik, İmalat, İnşaat ve Montaj İşleri. İSKENDERUN ISDEMİR, Blast Furnace No:4 Raw Material Handling Lines, Engineering, Manufacturing, Construction, Installation Works. ISKENDERUN	2007/2010
88	İSDEMİR, Buhar Kazanları Çelik Konstrüksiyon İşleri. İSKENDERUN ISDEMİR, Steam Boilers, Steel Structure Works. ISKENDERUN	2006/2007

87	İSDEMİR, 1 ve 2 no'lu Slab Isıtma Fırınları İnşaat ve Montaj İşleri, 2x400 t/h. İSKENDERUN ISDEMİR, No:1 and 2 Slab Reheating Furnace Construction and Erection Works, 2 x 400 t/h. ISKENDERUN	2006/2008
86	İSDEMİR, 1600 m3'lük Demineralize Su Tankı İmalat ve Montaj İşleri. İSKENDERUN ISDEMİR, 1600 m3 Demineralized Water Tank, Manufacturing and Installation Work. ISKENDERUN	2006/2006
85	İSDEMİR, 6 ve 7 No'lu Buhar Kazanları, Betonarme Baca Yapımı, 110m. İSKENDERUN ISDEMİR, No:6 and 7 Steam Boilers, Construction of Reinforced Concrete Stack Construction, 110m. ISKENDERUN	2006/2007
84	İSDEMİR, Yüksek Fırınlarda Kömür Enjeksiyon (PCI) Tesisi İnşaat, İmalat, Montaj İşleri, 1.000.000 t/y. İSKENDERUN ISDEMİR, Blast Furnaces Pulverized Coal Injection Facility, Construction, Manufacturing, Installation Works, 1.000.000 t/y. ISKENDERUN	2005/2007
83	İSDEMİR, 3 No'lu Yüksek Fırın Çelik Baca Yapımı, 65 m. İSKENDERUN ISDEMİR, Construction of No: 3 Blast Furnace Steel Stack, 65 m. ISKENDERUN	2006/2006
82	ERDEMİR, 4. Slab Fırını İmalat, İnşaat, Montaj, Demontaj işleri, 220 t/h. Kdz. Ereğli - ZONGULDAK ERDEMİR, No:4 Slab Reheating Furnace Civil Works and Process Installation, 220 t/h. Kdz. Ereğli - ZONGULDAK	2004/2005
81	EÜAŞ, Tunçbilek Termik Santrali, 5. Ünite Betonarme Baca Rehabilitasyonu. KÜTAHYA EUAS, Tuncbilek Power Plant, Rehabilitation of 5. Unit Concrete Stack. KUTAHYA	2003/2004
80	ENERJİSA, 42 MW (GE 6000 Bev) Gaz Santrali Montajı ve Yardımcı Tesisleri. ÇANAKKALE ENERJISA, Installation Works of 42 MW (GE 6000 Bev) Gas Turbine and Auxiliary Facilities. CANAKKALE	2002/2002
79	Kömür Yakıtlı, Yatağan (630 MW), Kemerköy (630 MW) ve Yeniköy (420 MW) Termik Santrallerinin, International Power (UK), T.VAKIFLAR BANKASI T.A.O., ANKARA ENERJİ ÜRETİM A.Ş. VE MİMAG A.Ş. Konsorsiyumu tarafından TEAŞ' dan İşletme Haklarının devralınması. MUĞLA (TEAŞ'a geri devredildi) Transfer of Operational Rights (TOR) of coal fired Yatagan (630 MW) Kemerkoey (630 MW) and Yenikoy (420 MW) power plants from TEAS by INTERNATIONAL POWER PLC (UK), VAKIF ENERGY Inc., ANKARA ENERGY AND PRODUCTION Inc. and MİMAG Inc. Consortium. MUGLA (Delivered back to TEAS)	1997/2006

## projeler - projects

78	770 MW Ankara Doğalgaz Kombine Çevrim (CCGT) Santralının, SUEZ ENERGY INTERNATIONAL - SEI (PRIMEROFİN B.V., TELFİN S.A., COMPAGNIE EUROPEENNE DEFINANCEMENT S.A., BELGELECTRIC FINANCE B.V.) ve MİMAG Konsorsiyumu tarafından Yİ (Yap-İşlet-Sahip ol) modeli ile gerçekleştirilmesi ve 16 yıl süreyle işletilmesi. ANKARA Realisation of 770 MW Ankara Natural Gas Fired CCGT Project on BOO (Built-Own-Operate) basis by SUEZ ENERGY INTERNATIONAL - SEI (PRIMEROFİN B.V., TELFİN S.A., COMPAGNIE EUROPEENNE DE DEFINANCEMENT S.A, BELGELECTRIC FINACE B.V.) and MIMAG Inc. Consortium. ANKARA	1998/2018
77	TMO, Derince Liman Silosu Deprem Hasarlarının Onarımı ve Silo Sahasının olası Depremlere karşı koruma tedbirlerinin alınması projesi. İZMİT TMO (Turkish Grain Authority), Harbour Silo at Derince. Rehabilitation of Earthquake Damages and Measures for the Protection against Earthquakes. Derince. İZMİT	2001/2002
76	BAYMİNA ENERJİ A.Ş., Maliköy İlköğretim Okulu. Polatlı - ANKARA BAYMINA ENERGY INC, Malikoy Preliminary School Construction Works, Polatli - ANKARA	2002/2002
75	EÜAŞ, Ambarlı Termik Santralı 4 ve 5. Grup Bacaların Onarımı. İSTANBUL EUAS, Ambarlı Power Plant, 4. and 5. Group Stacks Construction. İSTANBUL	2000/2000
74	STANDARD FASEL-LENTJES (MODERN ENERJİ) Isı Geri Kazanım Buhar Jeneratörü (HRSG) Montaj İşleri, 66 ton/saat. Kırkgöz - ÇORLU STANDARD FASEL-LENTJES (MODERN ENERGY) Heat Recovery Steam Generator (HRSG), Installation Work, 66t/h. Kırkgöz - CORLU	2000/2000
73	UNIMAR, 480 MW Doğalgaz Kombine Çevrim (CCGT) Santralı Komple Periyodik Bakımı. MARMARA EREĞLİSİ UNIMAR, 480 MW Combined Cycle Gas Turbine (CCGT), Complete Periodical Maintenance Works. MARMARA EREGLİSİ	2000/2000
72	ZORLU ENERJİ, 42 MW Kombine Çevrim Santralı Yüksek Basıncılı Buhar Dağıtım Hatları Montajı ve İşletmeye Alınması. LÜLEBURGAZ ZORLU ENERGY 42 MW Combined Cycle Gas Turbine (CCGT), High Pressure Steam Distribution Pipes, Erection, Testing And Commissioning Works. LULEBURGAZ.	2000/2000
71	M.E.B., Bartın Hasankadı İlköğretim Okulu. BARTIN Ministry of National Education, Hasankadi Preliminary School Construction Works. BARTIN	2000/2000
70	TMO, 60 ton kapasiteli Elektronik Taşıt Baskülleri ve Baskül Binaları (5 adet) TMO, 60 tons capacity Electronic Weighbridges Stations for Loading and Unloading (5 units)	1999/2000

69	ZORLU ENERJİ, Bursa Santralı, 35 MW İkinci Kombine Çevrim Sistemi ile ilgili Buhar Türbini ve Kondenser Montajı, Testlerinin Yapılması ve İşletmeye Alınması. BURSA ZORLU ENERGY; Bursa Power Station, 35 MW Second Combined Cycle System Steam Turbine, Condenser and Piping Installations, Tests and Commissioning Works. BURSA	1999/2000
68	ZORLU ENERJİ, Kombine Çevrim Santralı Nafta Tankları. LÜLEBURGAZ ZORLU ENERGY; Combined Cycle Power Plant, Naphta Tanks. LULEBURGAZ	1999/2000
67	TEKSER (BOSEN) Isı Geri Kazanım Buhar Jeneratörü (HRSG), 100t/saat Buhar Türbini ve Jeneratörü, Kondenser ve Yardımcı Ekipman ve Teçhizatın Komple Montajı Testleri ve İşletmeye Alınması. BURSA TEKSER (BOSEN); Waste Heat Boiler, 100t/h Steam Turbine Generator, Condenser and Auxiliary Machinery & Equipment. Complete Installation, Testing and Commissioning Works. BURSA	1999/1999
66	TMO, Derince Liman Silosu Onarımı ve İşletmeye Alınması. İZMİT TMO - Repairing and Commissioning Work of Seaport-Silos. İZMİT	1999/1999
65	ZORLU ENERJİ, 42 MW'lık LM6000 Gaz Türbini ve Jeneratör Montaj Testlerinin Yapılması ve işletmeye alınması. LÜLEBURGAZ ZORLU ENERGY; "42 MW, LM6000 Gas Turbine-Generator" Installation, Testing and Commissioning Works. LULEBURGAZ	1999/1999
64	BİS ENERJİ, 45 MW Buhar Türbini Montajı, Testlerin Yapılması ve İşletmeye Alınması. BURSA BIS ENERGY, "45 MW Steam Turbine" Installation, Testing and Commissioning Works. BURSA	1998/1999
63	ZORLU ENERJİ, 42 MW'lık LM6000 Gaz Türbini ve Jeneratör Montaj Testlerinin Yapılması ve İşletmeye Alınması. BURSA ZORLU ENERGY, "42 MW, LM6000 Gas-Turbine-Generator" Installation, Testing And Commissioning Works. BURSA	1998/1999
62	GSD (BİS ENERJİ), Atık Isı Buhar Jeneratörünün Borulama ve Enstrüman Montaj İşleri - BURSA GSD. (BIS ENERGY), Waste Heat Recovery Generator's Piping And Instrument Installation Works. BURSA	1998/1998
61	ZORLU ENERJİ, Kombine Çevrim Santralı Nafta Tankı İmalat ve Montajı. BURSA ZORLU ENERGY; Manufacturing and Installation of Naphta Tank for Combined Cycle Power Plant. BURSA	1998/1999
60	TEKSER (BOSEN), 50 MW WESTINGHOUSE Gaz Türbini Ve Jeneratör Montajı, Testlerinin Yapılması ve İşletmeye Alınması. BURSA TEKSER (BOSEN), "50 MW Westinghouse Gas-Turbine-Generator" Installation, Testing And Commissioning Works. BURSA	1998/1998



59	<b>NOOTER/ERIKSEN (BİS ENERJİ), 87 ton/saat buhar ve 47 ton/saat sıcak su üretim kapasiteli Isı Geri Kazanım Buhar Jeneratörü (HRSG) Montajı ile Baca İmalatı ve Montaj Testlerinin Yapılması ve İşletmeye Alınması. BURSA</b> NOOTER/ERIKSEN (BIS ENERGY), Waste Heat Recovery System Erection With Stack Manufacturing And Erection Works, with a capacity of 87 t/h steam and 47 t/h Hot Water. BURSA	1998/1999
58	<b>MITSUI-Türk Traktör Fabrikası Güvenlik Sistemleri. ANKARA</b> MITSUI&CO-TURK TRACTOR FACTORY, Security System Installation Works. ANKARA	1998/1998
57	<b>BİS ENERJİ, 42 MW'lık LM6000 Gaz Türbini ve Jeneratör Montajı, Testlerinin Yapılması ve İşletmeye Alınması. BURSA</b> BIS ENERGY, "42 MW, LM6000 Gas-Turbine-Generator" Installation, Testing And Commissioning Works. BURSA	1998/1998
56	<b>BİSAŞ, BİS ENERJİ Kombine Çevrim Gaz Santrali ile BİSAŞ Arasında Yüksek Basıncılı Buhar Boru Hattı Montajı. BURSA</b> BISAS, High Pressure Steam Piping Between BİSAS And BIS Energy Gas Fired Combined Cycle Power Plant. BURSA	1998/1998
55	<b>ZORLU ENERJİ, 35 MW'lık LM2500 Gaz Türbini ve Jeneratör ile Buhar Türbin ve Jeneratör Montajı, Testlerinin Yapılması ve İşletmeye Alınması. BURSA</b> ZORLU ENERGY, "35 MW, LM2500 Gas-Turbine-Generator And Steam-Turbine-Generator" Installation, Testing And Commissioning Works. BURSA	1998/1999
54	<b>UNI-MAR, 480 MW Kombine Çevrim Doğal Gaz Santrali, 2 adet Gaz Türbini ve Jeneratör ile 1 adet Buhar Türbini ve Jeneratör Montajı, Testlerinin Yapılması ve İşletmeye Alınması. MARMARA EREĞLİSİ</b> UNI-MAR, "480 MW 2 units of Gas-Turbine-Generator and 1 unit of Steam-Turbine-Generator" Installation, Testing and Commissioning Works. MARMARA EREGLISI	1997/1998
53	<b>BİS ENERJİ, 38 MW'lık G.E.60001B/Frame 6 tipinde Gaz Türbini ve Jeneratör Montajı, Testlerinin Yapılması ve İşletmeye Alınması. BURSA</b> BIS ENERGY, "38 MW, G.E.60001B/Frame 6 type Gas-Turbine-Generator" Installation, Testing And Commissioning Works. BURSA	1997/1997
52	<b>TMO, 7 adet Kamyon Kaldırma Platformu, Projelendirme, Temin, Montaj ve İşletmeye Alma,</b> TMO, 7 units of Truck Lifting Platforms, Design, Supply, Installation and Commissioning Works.	1996/1998
51	<b>BUSKİ, Demirtaş Mevcut Çöp Döküm Sahası Rehabilitasyonu. BURSA</b> BUSKI Rehabilitation of Demirtaş Solid Waste Dumping Site. BURSA	1994/1997
50	<b>ÇAMSAN, MDF Fabrika Binası ve Yardımcı Tesisleri İnşaat İşleri, Makine İmalat ve Montajları, İthal Makine Montajları. ORDU</b> CAMSAN, Medium Density Fibreboard Factory, Main and Anvillary Buildings Construction Equipment Supply and Installation. ORDU	1994/1995

## projeler - projects

49	BİSAŞ, 50 MW'lık, LM-5000 Gaz Türbini ve Jeneratör Montajı ve İşletmeye Alınması. BURSA BISAS, "50 MW Combined Cycle Power Plant LM5000 Steam Injected Gas-Turbine And Generator" Installation, Testing and Commissioning Works. BURSA	1993/1993
48	TMO, 39 adet 60 Tonluk Elektronik Taşıt Baskülleri ve Prefabrik Baskül Binaları İmalat, İnşaat ve Montajı, İşletmeye Alınması (39 değişik yerde). TMO, 39 no.s 60 tons Weighbridge Stations for Loading and Unloading Stations at 39 Sites.	1992/1993
47	105 MW Gaz-Türbin ve Jeneratörü Demontajı, Nakliyesi, Montajı ve İşletmeye Alınması. NAHÇIVAN/AZERBEYCAN 105 MW Gas Fired Power Plant Dismantling, Transportation and Installation. NAKHCHIVAN/AZERBAIJAN	1992/1993
46	154kV Enerji İletim Hattı, 90 km. İĞDIR / NAHÇIVAN AZERBAIJAN ELECTRICITY AUTHORITY; 154 kV, Transmission Line, 90 km. IGDİR - TURKEY / NAKHCIVAN - AZERBAIJAN.	1992/1992
45	2 adet Betonarme Çimento Silosu İnşaatı. Hasanoğlan - ANKARA Construction of 2 Reinforced Concrete Cement Silos. Hasanoglan - ANKARA	1991/1991
44	PTT Radyolink Kuleleri İmalat ve Montaj işleri (7 farklı yerde) Manufacturing and Erection R/L Towers for PTT Administration (7 locations)	1991/1991
43	TCDD, İskenderun-Divriği Demiryolu Elektrifikasyonu Katener Malzeme Temini ve Montajı TCDD, Iskenderun-Divriği Railway Electrification Project, Supply of Catenary Hardware and Installations.	1990/1990
42	TEK, 3 adet 380 kV Transformatör Merkezleri İnşaatı ve Montajı. SİNCAN, GAZİANTEP, DİYARBAKIR TEK, 3 nos 380 kV Transformers Substations. SINCAN, GAZİANTEP, DİYARBAKIR	1989/1992
41	TCDD Sincan-Eskişehir Demiryolu Elektrifikasyonu Projesi, 280 km. IRCON - HİNDİSTAN Turkish State Railways Sincan-Eskişehir Railway Electrification, 280 km. IRCON - INDIA	1989/1991
40	PTT Mensupları Konut Üretim Yapı Kooperatifi, 400 adet Konut İnşaatı. ANKARA PTT Members Cooperative, 400 unit of Dwelling House Construction and Heating Centre. ANKARA	1987/1987
39	BATI ANADOLU Çimento Fabrikası, 2 adet Son Gerilmeli Betonarme Silo İnşaatı. İZMİR WEST ANATOLIA Cement Factory, construction 2 no.s Post Tensioned Reinforced Concrete Cement Silo. IZMİR	1987/1987

38	TMO 210.000 ton kapasitede Çelik Silolar ve Yardımcı Binaları İnşaat İşleri (Attila Doğan, Phenix Rousies, MİMAG) TMO, 210 000 tonnes Capacity Steel Silos and Ancillary Buildings, (Attila Doğan Construction and Installation Co., Phenix Rousies S.A., MIMAG Construction & Trade Inc.)	1987/1989
37	Ankara Büyükşehir Belediyesi, Kıbrıs Köyü Bitüm Tankları, Kızgın Yağ Tesisleri ve Isıtma Tesisleri. ANKARA Ankara Metropolitan Municipality, Kıbrıs Village Bitumen Tanks, Hot Oil and Heating Facilities Installations. ANKARA	1987/1987
36	ETİBANK, Fosfat İşletmeleri Müessesesi, Mazıdağı Sosyal Tesisleri Merkezi Isı Santrali ve 2 adet Baca İnşaatı. MARDİN ETIBANK, Mazıdağı Social Facilities Heating Centre and 2 Stack Construction. MARDİN	1986/1986
35	Esenboğa Havaalanı Kontrol Kulesi İnşaatı. ANKARA Esenboga Airport Control Tower Construction. ANKARA	1985/1985
34	TEK, Afşin Sosyal Tesisleri, Merkezi Isı Santrali Bacası İnşaatı. AFSİN TEK, Afsin Social Facilities Heating Centre Stack Construction. AFSİN	1985/1985
33	GÖHAS VAKFI, Atatürk Sanatoryumu Ameliyathane ve Diğer Servisler İnşaatı. ANKARA GOHAS, Atatürk Lung Diseases Centre Rehabilitation Construction. ANKARA	1985/1985
32	Karabük Demir ve Çelik Fabrikaları, 2.Kok Fabrikası, Merkezi Isı Santrali Baca ve Gaz Kanalları İnşaatı. KARABÜK Karabuk Iron and Steel Works, 2. Coke Battery Stack and Gas Channels Construction. KARABUK	1985/1985
31	TUSAŞ, OGD Merkezi Bina İnşaatı. Mürted - ANKARA TUSAŞ, Medium Voltage Substation Building Construction. Mürted - ANKARA	1985/1985
30	MKEK, Çankırı Uçaksavar, Top ve Makine Fabrikası, Merkezi Isı Santrali İnşaatı. ÇANKIRI MKEK, Çankırı Military Weapons Factory, Heating Centre Construction. ÇANKIRI	1984/1984
29	Efes Pilsen Anadolu Biracılık, Çumra Malt Tesisleri, 5.000m3 Su Deposu, Atık Su Deposu ve Altyapı Tesisleri İnşaatı. ÇUMRA Efes Pilsen Anatolia Malt and Brewery Factory, 5000m3 Water Tank, Waste Water and Infrastructure Construction. ÇUMRA	1983/1985
28	TEK, Kangal Termik Santrali, 2 adet Betonarme Baca İnşaatı, 120m. Kangal - SİVAS TEK, Kangal Thermal Power Plant, 2 no.s Reinforced Concrete Stacks Construction, 120m. Kangal - SİVAS	1983/1985

## projeler - projects

27	Kayar Kalıp Müşavirliği, Karakaya Köprüsü Viyadük İnşaatı. Slipforming Consultancy, Karakaya Railroad Bridge Construction.	1982/1982
26	TRT, Elbistan TV Verici İstasyonu ve Yardımcı Tesisleri İnşaatı. ELBİSTAN TRT, Elbistan TV Transmitting Station and Ancillary Buildings Construction. ELBİSTAN	1982/1986
25	Efes Pilsen Anadolu Biracılık, Çumra Malt Tesisleri 30.000 ton Silo ve Yükleme - Boşaltma Binası İnşaatları. ÇUMRA Efes Pilsen Anatolia Malt and Brewery Factory, 30 000 tonnes Silo, Machine House, Loading and Unloading Facilities Construction. CUMRA	1982/1984
24	Aziz Yağcı Un Fabrikası, Silo İnşaatı, 10.000 ton. UZUNKÖPRÜ Aziz Yagci Flour Plant, Silo Construction, 10.000 t. UZUNKOPRU	1982/1982
23	MSB, GATA Merkezi Isı Santrali İnşaatı. ANKARA Ministry of Defence, GATA Heating Centre Construction. ANKARA	1981/1982
22	TEK, Çayırhan Termik Santrali, 2 adet Betonarme Baca İnşaatı, 120m. Çayırhan- ANKARA TEK, Çayırhan Thermal Power Plant, 2 no.s Reinforced Stack Construction, 120m. Çayırhan-ANKARA	1981/1982
21	MİT, Müsteşarlık Sitesi Isı Santrali İkmal İnşaatı. ANKARA National Intelligence Agency, Heating Centre Construction. ANKARA	1981/1982
20	Ereğli Demir Çelik İşletmeleri, Soyunma ve Yıkama Binası İnşaatı. EREĞLİ Eregli Iron and Steel Works, Dressing and Washing Building. EREGLİ	1980/1981
19	Trakya Yağlı Tohumlar Tarım ve Satış Kooperatifi Birliği, Çorlu Silosu İnşaatı, 8.000 ton. ÇORLU Thrace Oil Seed Agriculture and Trade Cooperative Association, Corlu Grain Silo Construction 8.000 t. CORLU	1980/1981
18	Konut İnşaatı. Gaziosmanpaşa - ANKARA Dwelling House Construction. Gaziosmanpasa - ANKARA	1980/1983
17	EGE Biracılık Akköy Betonarme Arpa Silosu İnşaatı, 10.000 ton. KONYA EGE Malt and Brewery Co., Akkoy Reinforced Concrete Barley Silo Construction 10,000 t. KONYA	1979/1980
16	EGE Biracılık, Silo ve Değirmen Ünitesi Temel, Fore Kazık İnşaatı. İZMİR EGE Malt and Brewery Co., Silo and Mill Pile Foundation Construction. IZMIR	1978/1978
15	EGE Biracılık Acıkuyu Betonarme Arpa Silosu İnşaatı, 10.000 ton. KONYA EGE Malt and Brewery Co., Acıkuyu Reinforced Concrete Barley Silo Construction, 10.000 t. KONYA	1979/1980

14	EGE Biracılık, İzmir Bira Fabrikası, Betonarme Silo İnşaatı, 5.000 ton. İZMİR EGE Malt and Brewery Co. İzmir Beer Factory, Reinforced Concrete Silo Construction, 5.000 t. IZMIR	1978/1978
13	EGE Biracılık, Afyon Malt Tesisleri, Dozajlama Silosu İnşaatı, 3000 ton. AFYON EGE Malt and Brewery Co., Afyon Malt Factory Dosage Silo Construction, 3.000t. AFYON	1978/1978
12	SEKA, Su Alma ve Arıtma Tesisleri İnşaatı. SİLİFKE Turkish Pulp and Paper Industries, Akdeniz Paper Mill Water Supply Facilities Construction. SILIFKE	1978/1981
11	Golf Kulübü Etlik Tesisleri, Çevre Koruma Tesisleri. ANKARA Ankara Golf Club Security Facilities Construction. ANKARA	1978/1978
10	TCDD, Sivas Beton Travers Fabrikası Agregat Siloları, Fore Kazık İnşaatı. SİVAS TCDD, Sivas Concrete Sleeper Factory, Aggregate Silos and Pile Foundation Construction. SIVAS	1978/1978
09	PETLAS, Lastik Fabrikası, Çevre Koruma Tesisleri. KİRŞEHİR PETLAS, Tire Factory Security Facilities Construction. KIRSEHİR	1978/1978
08	MKEK, Polatlı Kazı ve İş Makinaları Fabrikası, Çevre Koruma Tesisleri. POLATLI MKEK, Polatlı Construction Machines Factory, Security Facilities Construction. POLATLI	1978/1978
07	MKEK, Çankırı Uçaksavar, Top ve Makine Fabrikası, Çevre Koruma Tesisleri. ÇANKIRI MKEK, Çankırı Military Weapons Factory, Security Facilities Construction. CANKIRI	1977/1978
06	DLH, Adana Havaalanı Kontrol Kulesi İnşaatı. ADANA State Airports Administration, Airport Control Tower Construction. ADANA	1977/1977
05	DLH, Trabzon Havaalanı Kontrol Kulesi İnşaatı. TRABZON State Airports Administration, Airport Control Tower Construction. TRABZON	1976/1976
04	DLH, Antalya Havaalanı Kontrol Kulesi İnşaatı. ANTALYA State Airports Administration, Airport Control Tower Construction. ANTALYA	1976/1976
03	Kültür Bakanlığı, Müze İnşaatı. ÇANKIRI Ministry of Culture and Tourism, Museum Construction. CANKIRI	1976/1976
02	İşhanı İnşaatı. HACİBEKTAŞ Office Building Construction. HACİBEKTAS	1975/1975
01	Kültür Bakanlığı, Müze İnşaatı. HACİBEKTAŞ Ministry of Culture and Tourism, Museum Construction. HACİBEKTAS	1975/1976



proje örnekleri - **project samples**

4

95

**PETKİM, PA (Ftalik Anhidrit) Fabrikası Kapasite Artışı İnşaat – Montaj İşleri.**  
PETKİM, PA (Phthalic Anhydride) Plant Revamp Project Civil – Erection Works.

**İŞVEREN:** PETKİM PETROKİMYA HOLDİNG A.Ş.  
**CLIENT:** PETKİM PETROCHEMICAL HOLDING CORP.

**İŞİN YERİ:** ALİAĞA - İZMİR  
**PLACE:** ALIAGA - IZMIR

**BAŞLANGIÇ / BİTİŞ:** 2012 /2013  
**START/COMPLETION:** 2012 /2013

#### PROJE HAKKINDA

İnşaat işlerine ait her türlü kazı, dolgu, beton kırılması, demir donatı işleri ve saha betonlarının yapılması, çelik konstrüksiyonların imali/montajı ve boyanması; ekipman montajı ile mevcut ekipmanın demontaj/montajı, boru hatlarının yapımı, ekipman ve boru izolasyonların, boru supportları ile steam tracing hatlarının imali/montajı; vana, strainer v.b. montajlarının yapılması, elektrik/enstrüman işlerinin montajı ile tüm testlerin yapılarak sistemin çalışır halde teslimi işleri.

#### PROJECT DESCRIPTION

Every kind of excavation, backfill, concrete breaking, reinforcement and concrete works related with construction, manufacturing /installation of structural steels; equipment erection and dismantling/erection of existing equipment, piping, pipe supports, piping equipments, insulations, manufacturing/erection of steam tracing lines; electrical and instrumentation erection works and all testing and commisioning of plant.



## proje örnekleri - project samples



### 93 İSDEMİR, 2 No.lu Sinter Fabrikası, Mühendislik, İnşaat, İmalat, Montaj, Çelik Konstrüksiyon İmalat ve Montaj, Elektrik ve Enstrüman, Demontaj ve Relokasyon İşleri, 3.200.000 t/y.

İSDEMİR, Sinter Plant No.2, Engineering, Civil Works, Manufacturing, Erection, Steel Structure Manufacturing & Erection, Electrical and Instrumentation, Dismantling and Relocation Works, 3.200.000 t/y.

İŞVEREN : İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI A.Ş.  
CLIENT : İSKENDERUN IRON & STEEL CO.

İŞİN YERİ : İSKENDERUN  
PLACE : İSKENDERUN

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 2010 / 2012  
START/COMPLETION : 2010 / 2012

#### PROJE HAKKINDA

İSDEMİR Modernizasyon ve Dönüşüm Yatırımları kapsamında, 3.200.000 ton/yıl sinter üretimi amacıyla mühendislik, inşaat, makine ekipman imalat ve montaj, elektrik ve enstrümantasyon, yüksüz test, devreye alma, yüklü test işleri, mühendislik ve imalat-montaj aşamasında ortaya çıkabilecek diğer işlere ait ve sistemin çalışır hale getirilmesi ile ilgili tüm teknik hususlar, sahanın hazır hale getirilmesi ile ilgili relokasyon işleri ve dozajlama, kırma-eleme ünitelerine yönelik modifikasyon işleri.

#### PROJECT DESCRIPTION

Engineering, construction, manufacturing and erection of machinery equipment, electrical and instrumentation, no-load testing, commissioning, load testing, technical issues related works that are going to be arise in engineering, manufacturing-installation stage and for making the system work, Relocation works to prepare the site, Modification Works for Dosing, Crushing-Screening Units within the scope of ISDEMİR Modernization and Transformation Investments for production of sinter with a capacity of 3.200.000 t/y.







**89** İSDEMİR 4. Yüksek Fırın Hammadde Besleme Konveyörleri Mühendislik, İmalat, İnşaat ve Montaj İşleri.  
ISDEMİR Blast Furnace No:4 Raw Material Handling Lines, Engineering, Manufacturing, Construction, Installation Works.

İŞVEREN : İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI A.Ş.  
CLIENT : İSKENDERUN IRON & STEEL CO.

İŞİN YERİ : İSKENDERUN  
PLACE : İSKENDERUN

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 2007/2010  
START/COMPLETION : 2007 /2010

#### PROJE HAKKINDA

İSDEMİR Modernizasyon ve Dönüşüm Yatırımları (MDY) kapsamında, 5.25 milyon ton çelik üretim hedefinin gerçekleştirilmesinde hammadde ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla, toplam 7500 m, 1500ton/saat kapasiteli, kok, sinter, cevher, kireçtaşı, pelet ve granüle cüruf taşıyabilen 4. YF. Hammadde Besleme Hatlarının tüm inşaat işleri, elektrik işleri, otomasyon ve kontrol sistemleri de dahil olmak üzere tüm mühendislik, inşaat, ekipman temini, montaj, demontaj, tadilat, test ve tesislerin devreye alınması işleri.

#### PROJECT DESCRIPTION

Engineering, construction, equipment supply, installation, dismantling, repairing, testing and commissioning including all civil works, electrical works, automation and control system for raw material handling and transferring of coal, sinter, ore, limestone, hematite and granular slag with a capacity of 1500 ton/hr, of 7500 m length, for the production of 5.25 million tons of steel within the scope of ISDEMİR Modernization and Transformation Investments





## 87 İSDEMİR, 1 ve 2 no'lu Slab Isıtma Fırınları İnşaat ve Montaj İşleri, 2x400 t/h.

ISDEMİR, No:1 and 2 Slab Reheating Furnace Construction and Erection Works, 2 x 400 t/h.

İŞVEREN : İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI A.Ş.  
CLIENT : İSKENDERUN IRON & STEEL CO.

İŞİN YERİ : İSKENDERUN  
PLACE : İSKENDERUN

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 2006/2008  
START/COMPLETION : 2006/2008

### PROJE HAKKINDA

2 adet 400 ton/saat kapasiteli, ısıtma fırınının; temel ve her türlü altyapı ve demontaj işleri de dahil olmak üzere tüm inşaat, tüm proses ekipmanlarının montajı, tüm soğuk-sıcak testlerin yapılması ve tesislerin devreye alınması işleri.

### PROJECT DESCRIPTION

Including excavation, foundation, infrastructure and dismantling works, Installation of all process equipments, all construction works, cold-hot testing and commissioning of 2 nos of reheating furnace.

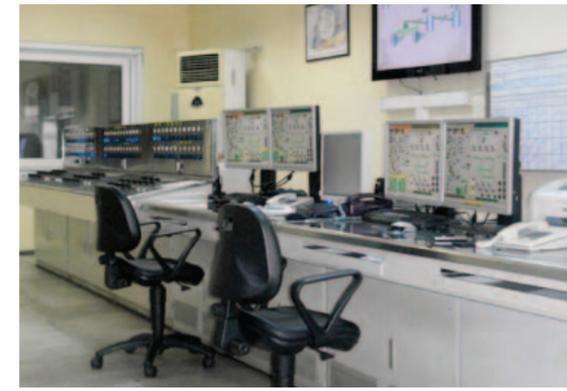
### Ana İş Kalemleri:

- Demontaj İşleri
- İnşaat İşleri
- Çelik Konstrüksiyon İşleri
- Teknolojik Ekipman Montajı
- Borulama İşleri
- Elektrik Donanımı, Enerji Besleme ve Trafo Montajı
- Enstrümantasyon ve Otomasyon Sistemi
- Boya ve İzolasyon İşleri
- Refrakter Montajı

### Main Scope of Works:

- Dismantling Works
- Reinforced Concrete Piles and Foundations and all Other Infrastructural Works and Buildings
- Design, Manufacturing and Installation of Steel Structures
- Installation of Technological Equipment
- Piping Work
- Power Supply, Transformer Installation and Electrical Works
- Instrumentation and Automation System
- Painting and Insulation Works
- Refractory Works





## proje örnekleri - project samples

# 84

**İSDEMİR Yüksek Fırınlar Kömür Enjeksiyon (PCI) Tesisi İnşaat, İmalat, Montaj İşleri, 1.000.000 t/y.**

ISDEMİR, Blast Furnaces Pulverized Coal Injection Facility, Construction, Manufacturing, Installation Works, 1.000.000t/y.

**İŞVEREN : İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI A.Ş.**

**CLIENT : İSKENDERUN IRON & STEEL CO.**

**İŞİN YERİ : İSKENDERUN**

**PLACE : İSKENDERUN**

**BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 2005/2007**

**START/COMPLETION : 2005/2007**

### PROJE HAKKINDA

İSDEMİR Modernizasyon ve Dönüşüm Yatırımları (MDY) Kapsamında yer alan YÜKSEK FIRINLAR KÖMÜR ENJEKSİYON (PCI) TESİSİ PROJESİ' ne ait her türlü temel ve altyapı işleri de dahil olmak üzere tüm imalat, inşaat, montaj, tadilat, test ve tesislerin devreye alınması işleri.

Tasarım Kapasitesi; yıllık yaklaşık 1.000.000 t pulverize kömür üretimi.

### Ana İş Kalemleri:

- Ham Kömür Öğütme ve Kurutma Bölümü Montajı
- Kömür Enjeksiyon Bölümü Montajı
- İnşaat İşleri
- 4.500 Ton Ağır Çelik Konstrüksiyon İmal ve Montajı
- Otomasyon ve Kontrol Sisteminin Yapılması
- Enstrümantasyon
- Elektrik işleri
- Genel hizmet işleri
- Yeni Sistemlerin Montajı Esnasında Çıkabilecek Çeşitli Demontaj, Montaj ve Tadilat İşleri

### PROJECT DESCRIPTION

Manufacturing, construction, installation, repairing, testing and commissioning including excavation, foundation and infrastructure works within the scope of ISDEMİR Modernization and Recovery investment.

Capacity of Design : nearly production of 1.000.000 tons pulverized coal per year.

### Main Scope of Works:

- Grinding and Drying Raw Coal Equipments Installation
- Coal Injection Equipments Installation
- Construction Works
- All Related Manufacturing and Installation of 4.500 tons Heavy Steel Structure
- Setting up Automation and Control System
- Instrumentation
- Electrical Works
- Main Service Works
- Various Dismantling, Installation and Repairing Works during Installation of The New Facility



## proje örnekleri - project samples

# 82

### ERDEMİR 4. Slab Fırını İmalat İnşaat Montaj Demontaj İşleri

ERDEMİR NO:4 Slab Reheating Furnace Civil Works And Process Installation

İŞVEREN : EREĞLİ DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş.

CLIENT : EREGLI IRON & STEEL CO.

İŞİN YERİ : KDZ. Ereğli- ZONGULDAK

PLACE : Kdz. Ereğli- ZONGULDAK

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 2004 / 2005

START/COMPLETION : 2004 / 2005

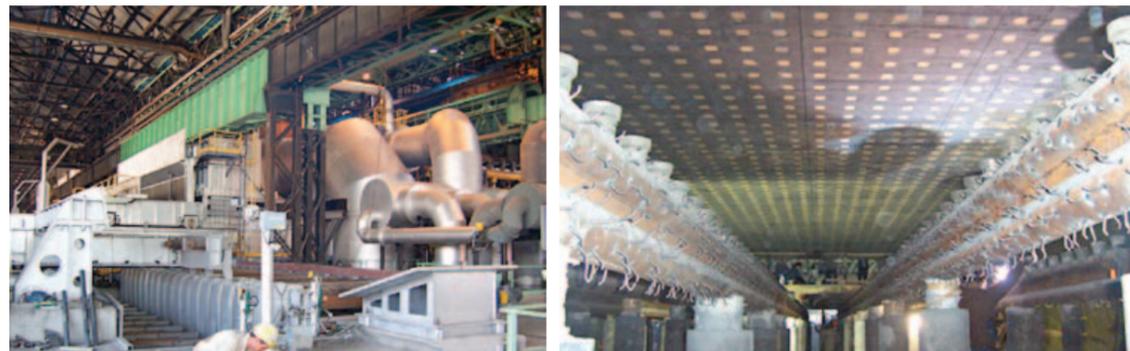
#### PROJE HAKKINDA

220 ton/saat slab tavlama kapasiteli, ısıtma fırını ve çevre ekipmanlarının mevcut hole inşa ve montajı. Maksimum slab ağırlığı 30 ton, fırın çıkışında slab sıcaklığı 1250 °C dir.

- Toplam olarak 7000 m<sup>3</sup> beton dökülmüş ve 600 ton B.A. demiri kullanılmıştır.
- Bina çelik konstrüksiyonu ile slab fırını çelik elemanı olarak 1500 ton imalat ve montaj yapılmıştır.
- Montajı yapılan teknolojik ekipman 1250 tondur.
- 3.00 metre çapa kadar muhtelif çelik çekme ve dikişli karbon, alaşımli, paslanmaz boru temin, imalat ve montajı.
- Refrakter işleri olarak, 2000 ton şamot ve izolasyon tuğlası ile refrakter betonu, plastik refrakter montajı ve tuğla örülmesi işi yapılmıştır.
- Elektrik işleri kapsamında; 50.000 mt kablolama, trafo, paneller ve elektrik motorları, enstrümantasyon ile topraklama, aydınlatma, haberleşme vs. sistemleri yapılmıştır.

#### PROJECT DESCRIPTION

- Installation of Slab Reheating Furnace with a capacity of 220 T/h
- Max. Slab weight is 30 ton
- Temperature of the furnace is 1250 °C
- 7000 m<sup>3</sup> concrete and 600 ton reinforcing steel were used for infrastructure and installed technological equipment weight is 1250 ton
- Installation Several pipes of seamless carbon, alloyed and stainless pipes up to 3 m diameter, both pressured and nonpressured.
- 2000 tons of refractory works including paving, fireclay and plastic types
- Electrical works including 50.000 m cabling, transformers, panels, earthing, lighting, communication systems and I & C



# 80

### 42 MW (GE 6000 Bev) Gaz Türbini ve Yardımcı Tesislerinin Montaj İşleri

Installation Works of 42 MW (GE 6000 Bev) GasTurbine and Auxiliary Facilities

İŞVEREN : GESTAŞ (General Elektrik Ticaret ve Servis A.Ş.)

CLIENT : GESTAS (General Electric ve Service Inc.)

İŞİN YERİ : Ezine - ÇANAKKALE

PLACE : Ezine - ÇANAKKALE

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 2002 / 2002

START/COMPLETION : 2002 / 2002

#### PROJE HAKKINDA

42 MW (GE 6000 Bev) Gaz Türbin Jeneratörü ,Hava giriş kanalları, GT hava filitreleri, GT gaz kanalları, havalandırma ve dış yürüme yolları, borulama, boyama ve elektrik montaj işlerinin yapılması

#### PROJECT DESCRIPTION

42 MW (GE 6000 Bev) Gas Turbine and Generator, Air inlet channels, GT air filters, GT gas channels, airconditioning and out-door walking ways, piping, electrical works installation and painting



## proje örnekleri - project samples

77

### Derince Liman Silosu Sahasında Deprem Nedeniyle Meydana Gelen Hasarın Onarımı ve Silo Sahasının Olası Depremlere Karşı Koruma Tedbirlerinin Alınması Mühendislik Hizmetleri Projesi

TMO (Turkish Grain Authority), Harbour Silo at Derince, Rehabilitation of earthquake damages and measures for the protection against earthquakes.

İŞVEREN : TOPRAK MAHSÜLLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
CLIENT : TURKISH GRAIN AUTHORITY

İŞİN YERİ : Derince - İZMİT  
PLACE : Derince - IZMIT

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 2001 / 2002  
START / COMPLETION : 2001 / 2002

#### PROJE HAKKINDA

Kazıklı İstinat yapılması:  $\varnothing$  60 cm, t= 12 mm 8000 mt çelik boru çakılması forajı ve betonlanması (1.400ton) Jet-Grouting ile zemin ıslahı:  $\varnothing$  80 cm Jet-Grouting kolon teşkili. Kazık süreklilik testleri ile deprem sonrası silo ve silo sahasında olası deplasman ölçümleri için aletsel gözlem okumaları ve değerlendirilmesi.

#### PROJECT DESCRIPTION

Retaining wall with pile:  $\varnothing$  60 cm t= 12 mm 8000 mt steel pipe driving, concreting (1.400 tons of) Jet-Grouting soil improvement: Application of Jet-Grouting column with  $\varnothing$  80 cm, Pile stability tests, reading, recording and evaluation of instrumental methods of observation for possible displacement at silo and silo site after earthquake.



74

### Isı Geri Dönüşüm Buhar Jeneratörü Montajı (HRSG) Erection of Heat Recovery Steam Generator (HRSG)

İŞVEREN : STANDART FASEL- LENTJES (MODERN ENERGY)  
CLIENT : STANDART FASEL-LENTJES (MODERN ENERGY)

İŞİN YERİ : ÇORLU  
PLACE : CORLU

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 2000 / 2000  
START / COMPLETION : 2000 / 2000

#### PROJE HAKKINDA

Modern Enerji, Enerji Santral Sahasında Gaz Türbini için, 66 ton/saat, Isı Geri Dönüşüm Buhar Jeneratörü (HRSG) Montajının ve diğer tüm ana baca, by-pass kanalları, bütün enstrümanların, borulama, izolasyon ve elektrik işlerinin yapılması

#### PROJECT DESCRIPTION

Erection of 66 tons/hour HRSG for gas turbine at Modern Energy Power Plant area. Including main stack, by-pass stack, all instrumentation, piping, insulation and electrical works.



## proje örnekleri - project samples

### 55 ZORLU ENERJİ Elektrik Santrali ZORLU ENERGY POWER PLANT

İŞVEREN : ZORLU ENERJİ  
CLIENT : ZORLU ENERGY

İŞİN YERİ : BURSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ  
PLACE : BURSA, ORGANISED INDUSTRIAL ZONE

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 1998 / 1999  
START / COMPLETION : 1998 / 1999

#### PROJE HAKKINDA

35 MW gücünde STEWART-STEVENSON LM 2500 gaz türbin-jeneratör komple montajı, testlerinin yapılması ve işletmeye alınması

#### PROJECT DESCRIPTION

Complete erection and commissioning of 35 MW STEWART-STEVENSON GE, LM-2500 gas turbine-generator unit



### 53 BİS ENERJİ Elektrik Santrali BIS ENERGY POWER PLANT

İŞVEREN : BİS ENERJİ  
CLIENT : BIS ENERGY

İŞİN YERİ : BURSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ  
PLACE : BURSA, ORGANISED INDUSTRIAL ZONE

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 1997 / 1997  
START / COMPLETION : 1997 / 1997

#### PROJE HAKKINDA

38 MW gücünde, General Electric MS 60001B/Frame 6 Turbin/Jeneratör komple montajı, testleri ve işletmeye alma

#### PROJECT DESCRIPTION

38 MW, General Electric MS60001B / Frame 6 Turbine / Generator", complete erection of the plant, including testing and commissioning works, total equipment



### 54 UNI - MAR Elektrik Santrali UNI - MAR Combined Cycle Power Plant (CCPP)

İŞVEREN : UNI - MAR  
CLIENT : UNI - MAR

İŞİN YERİ : Marmara Ereğlisi - İSTANBUL  
PLACE : Marmara Ereğlisi - ISTANBUL

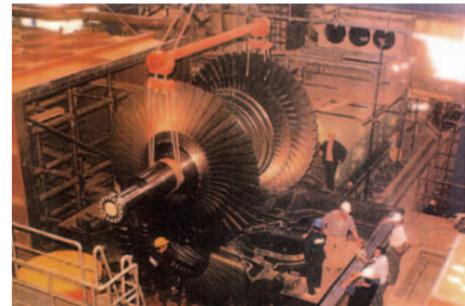
BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 1997 / 1998  
START / COMPLETION : 1997 / 1998

#### PROJE HAKKINDA

480 MW gücünde, Kombine Çevrim Doğal Gaz Santrali. ASEA BROWN BOVERI, 2 adet GT 13E gaz türbin-jeneratör ile 1 adet buhar türbin-jeneratör komple montajı, testlerinin yapılması ve işletmeye alınması. Toplam ekipman ağırlığı 3000 ton.

#### PROJECT DESCRIPTION

Complete installation testing and commissioning works of, 2 units of ABB, GT 13 E type gas turbine-generator and 1 Unit of steam turbine (ABB). The weight of total installed equipment is 3000 tonnes. Total capacity is 480 MW.



### 49 BİSAŞ Enerji Santrali BISAS Power Plant

İŞVEREN : ESA Energy Services, Inc.  
CLIENT : ESA Energy Services, Inc.

İŞİN YERİ : BURSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ  
PLACE : BURSA ORGANISED INDUSTRIAL ZONE

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 1993 / 1993  
START/COMPLETION : 1993 / 1993

#### PROJE HAKKINDA

Stewart & Stevenson, Houston, Texas/USA firmasınınca dizayn edilen, 50 MW gücündeki, buhar enjeksiyonlu GE (USA) LM-5000 gaz türbini ve ona bağlı olan BRUSH (USA) jeneratöründen oluşan kombine çevrim gaz santralının komple montajı ve işletmeye alınması

#### PROJECT DESCRIPTION

Complete erection of 50 MW STIG (Steam Injected) cogeneration plant with combustion turbine which is a General Electric (USA) LM-5000 combustion turbine with a Brush (USA) generator packaged by Stewart & Stevenson, services in Houston, Texas, USA.



## proje örnekleri - project samples

# 47

**Nahçıvan AZERBEYCAN Babek Termik Santrali**  
Nakhchivan AZERBAIJAN Babek Gas Fired Power Plant

İŞVEREN : AZERBEYCAN ENERJİ BAKANLIĞI  
CLIENT : AZERBAIJAN MINISTRY OF ENERGY

İŞİN YERİ : NAHÇIVAN/AZERBEYCAN  
PLACE : NAKHCHIVAN/AZERBAIJAN

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 1992 / 1993  
START/COMPLETION : 1992/1993

### PROJE HAKKINDA

7 adet 15 MW lık gaz türbini ve yardımcı tesislerinin Seydişehir'de demontajı, Nahçıvan Özerk Cumhuriyeti, Babek Termik Santrali'na nakledilmesi, orada ambarlanması, montajının yapılması, tüm testlerinin ve işletmeye alma çalışmalarının yapılması ve orijinal performans değerleri ile çalışır duruma getirilmesi. Türbinler, FIAT TG16 Jeneratör GANZ'dır ve her bir ünite 315 ton olmak üzere toplam 2205 tondur.

### PROJECT DESCRIPTION

7 units of 15 MW Gas fired Turbine-Generators, dismantling from Seydisehir-TEK, transportation to Nakhchivan-Azerbaijan, and installation Nakhchivan. Units consist of Fiat TG 16 turbines and Ganz Generators. Client is Azerbaijan Ministry of Energy and weight of total equipment's including all auxiliary facilities weigh 2205 tonnes



# 42

**380 kV Trafo Merkezleri**  
380 kV Transformer Substations

İŞVEREN : T.E.K. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
CLIENT : TURKISH ELECTRICITY AUTHORITY

İŞİN YERİ : DİYARBAKIR, GAZİANTEP, SİNCAN  
PLACE : DİYARBAKIR, GAZİANTEP, SİNCAN

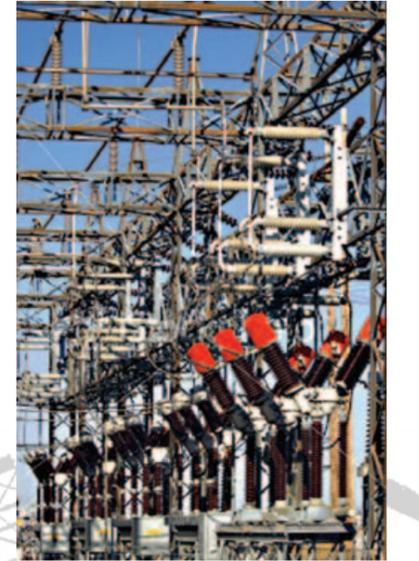
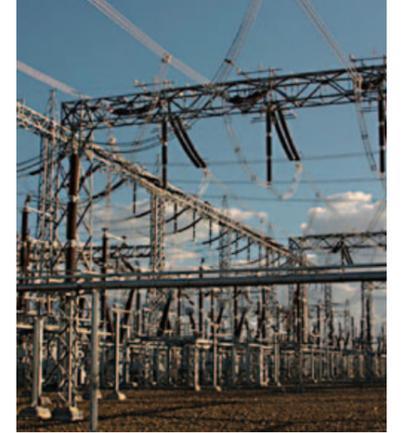
BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 1989 / 1992  
START/COMPLETION : 1989/1992

### PROJE HAKKINDA

Türkiye Elektrik Kurumuna, MİMAG-BOYTAŞ Konsorsiyumunca, firmamız liderliğinde, Diyarbakır, Gaziantep, Sincan (Ürgüp ve Temelli Fiderleri) 380 kV Trafo Merkezleri inşa ve tesis edilmiştir. Trafo Merkezlerinin projelendirilmesi, inşaatları, malzeme ve teçhizat temini, montajları, kablajları, test ve kontrolleri sözleşme kapsamı içerisindedir.

### PROJECT DESCRIPTION

380 kV Transformer Substations at Diyarbakir, Gaziantep and Sincan (Urgup Feeder) constructed and installed by MIMAG-BOYTAS Consortium under leadership of MIMAG Construction & Trade Inc. Design of substations, construction, supply of material and equipment, erection and installation, cabling, checking and tests were covered under the contract.



## proje örnekleri - project samples

# 41

### Sincan-Eskişehir Demiryolu Elektrifikasyonu Sincan-Eskisehir Railway Electrification

İŞVEREN : TCDD GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
CLIENT : Turkish Railway Administration (IRCON Indian Railway Cons.Co.Ltd.)

İŞİN YERİ : Sincan - ESKİŞEHİR  
PLACE : Sincan - ESKİŞEHİR

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 1989 / 1991  
START/COMPLETION : 1989 / 1991

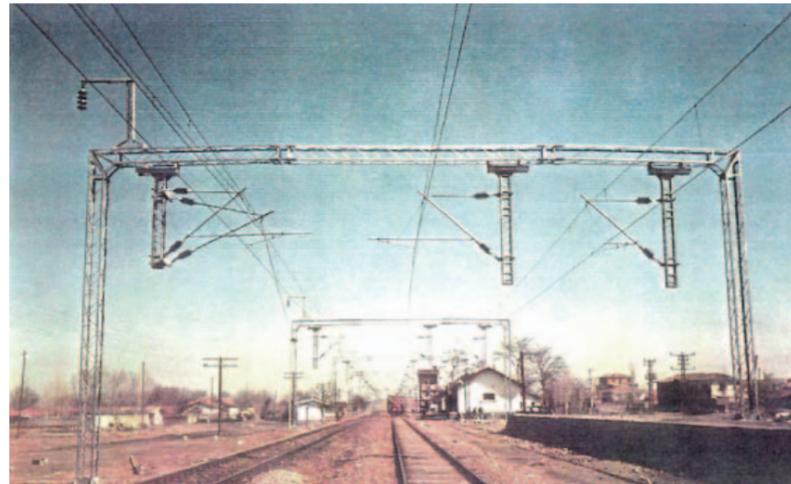
#### PROJE HAKKINDA

TCDD Genel Müdürlüğüne, IRCON (Hindistan Devlet Kuruluşu) firması ile birlikte, 230 km (280 km) Sincan-Eskişehir demiryolu güzergahında;  
a) 4 800 adet santrifüj betonarme direk temini, montajı ve temellerinin yapılması,  
b) Kateneri hattı için 800 ton galvanizli (civatalı + kaynaklı) çelik portal kafes imali ve montajı,  
c) 280 km hat için gerekli 250 ton galvanizli çelik hırdavat malzeme temini, işleri tamamlanmıştır.

#### PROJECT DESCRIPTION

As subcontractor to IRCON (India Government Facility), below mentioned works were carried out for TCDD General Directorate along the 230 km (280 track-km) Sincan- Eskisehir Railway Track.

- Supply, erection and foundations of 4.800 ea. centrifuged RC posts.
- Manufacturing and installation of 800 tonnes of galvanized (bolted + welded) steel portal frames in form of space trusses for catenary.
- Fabrication and supply of 250 tonnes of galvanized steel hardware required for 280 km long track.



# 28

### Kangal Termik Santrali, 2 ad. B.A.Baca İnşaatı R.C.Stacks of Kangal Thermal Power Plant

İŞVEREN : T.E.K. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
CLIENT : TURKISH ELECTRICITY AUTHORITY

İŞİN YERİ : Kangal - SİVAS  
PLACE : Kangal - SIVAS

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 1983 / 1985  
START/COMPLETION : 1983 / 1985

#### PROJE HAKKINDA

120 m yüksekliğindeki 2 adet B.A. Baca inşaatı kayar kalıp tekniği ile yapılmıştır.

- Baca tamamıyla konik şekilde olup çapı 12m den 6.92m ye değişmektedir.
- Konik kayar kalıp alanı 13000 m<sup>2</sup> dir. Kayar kalıba dökülen beton 2000 m<sup>3</sup> toplam dökülen beton 6700 m<sup>3</sup> tür.
- Baca içi ısı ve asite mukavim tuğla ile izole edilmiştir. Toplam tuğla izolasyon alanı 6000 m<sup>2</sup> dir.
- Temel altında Ø80 lik 270 adet fore kazık imalatı yapılmıştır.
- Her bir baca içinde 2 adet gaz girişi, duman perdesi ve çelik bunker imalatları yapılmıştır.

#### PROJECT DESCRIPTION

2 numbers of R.C.Stacks with 120 mt height

- The stacks are conical in shape, the diameter is 12 mt at the bottom and 6.92 mt on the top.
- The total conical slipformed area is 13000 m<sup>2</sup> and the concrete amount casted into slipform is 2000 m<sup>3</sup>, and total amount of concrete is 6700 m<sup>3</sup>.
- The inner surface of stacks, which is 6000 m<sup>2</sup>, has been insulated by acid and heat resistant refractors.
- 2 numbers of gas entry, smoke wall and steel bunkers have been constructed.



25

**30.000 ton Silo İnşaatı**

Grain Silo Construction, 30.000 tonnes capacity

İŞVEREN : ANADOLU Biracılık Malt ve Gıda Sanayi A.Ş.  
CLIENT : Anatolia Brewery Food and Malting Industry Co.

İŞİN YERİ : Çumra - KONYA  
PLACE : Cumra - KONYA

BAŞLANGIÇ / BİTİŞ : 1982 / 1984  
START/COMPLETION : 1982/1984

**PROJE HAKKINDA**

Silo Üniteleri, Makina Dairesi. Yükleme-Boşaltma Binası ihale kapsamındadır. 30.000 ton silo inşaatında; Silo inşaatı konvansiyonel kalıp ve kayar kalıp sistemi ile yapılmıştır. 3 ton kaldırma kapasiteli 120 adet kriko çift hidrolik merkezden kumandalı ve senkronizeli kullanılmıştır.

- Toplam olarak 18.000 m<sup>3</sup> beton dökülmüş ve 3.000 ton demir kullanılmıştır.
- Kayar kalıp alanı 54.000 m<sup>2</sup> olup kayar kalıpta kullanılan B225 betonu 8.000m<sup>3</sup> B.A.demiri (St.IIIa) 1.650 tondur.

**PROJECT DESCRIPTION**

Silo units, machine house, loading and unloading facilities in 30.000 tonnes Grain Silo Construction;

- Silo construction built by conventional form and slip form
- Silo has a comb shape with 23 holes and total height is 44m.
- It has been casted 8.000 m<sup>3</sup> into slipform and 18.000 m<sup>3</sup> concrete totally.
- Slipformed surface is totally 54.000 m<sup>2</sup> and 8000 m<sup>3</sup> concrete has been used.
- It has been used 1.650 tonnes of deformed rebar in slipform and used 3.000 tonnes of deformed rebar totally.



proje no 98 | proje yılı 2013  
project no 98 | project year 2013



proje no 98 | proje yılı 2013  
project no 98 | project year 2013



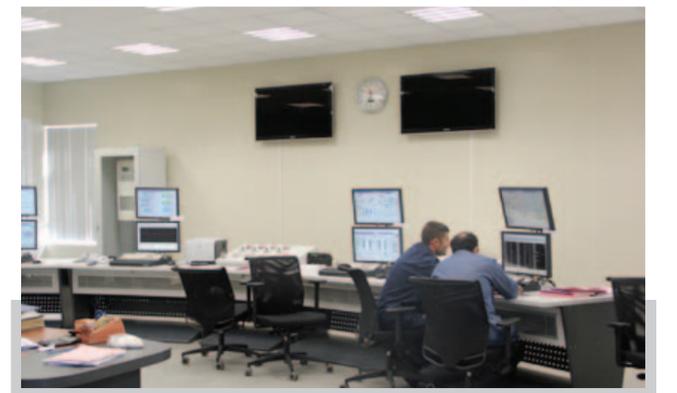
proje no 96 | proje yılı 2012  
project no 96 | project year 2012



proje no 96 | proje yılı 2012  
project no 96 | project year 2012



proje no 95 | proje yılı 2013  
project no 95 | project year 2013



proje no 95 | proje yılı 2013  
project no 95 | project year 2013

proje fotoğrafları - **project gallery**



proje no **94** | proje yılı **2012**  
project no **94** | project year **2012**



proje no **93** | proje yılı **2012**  
project no **93** | project year **2012**



proje no **89** | proje yılı **2010**  
project no **89** | project year **2010**



proje no **89** | proje yılı **2010**  
project no **89** | project year **2010**



proje no **93** | proje yılı **2012**  
project no **93** | project year **2012**



proje no **93** | proje yılı **2012**  
project no **93** | project year **2012**



proje no **89** | proje yılı **2010**  
project no **89** | project year **2010**



proje no **89** | proje yılı **2010**  
project no **89** | project year **2010**



proje no **91** | proje yılı **2008**  
project no **91** | project year **2008**



proje no **91** | proje yılı **2008**  
project no **91** | project year **2008**



proje no **87** | proje yılı **2008**  
project no **87** | project year **2008**



proje no **87** | proje yılı **2008**  
project no **87** | project year **2008**

proje fotoğrafları - **project gallery**



proje no **89** | proje yılı **2010**  
project no **89** | project year **2010**



proje no **89** | proje yılı **2010**  
project no **89** | project year **2010**



proje no **84** | proje yılı **2007**  
project no **84** | project year **2007**



proje no **82** | proje yılı **2005**  
project no **82** | project year **2005**



proje no **82** | proje yılı **2005**  
project no **82** | project year **2005**



proje no **84** | proje yılı **2007**  
project no **84** | project year **2007**



proje no **84** | proje yılı **2007**  
project no **84** | project year **2007**



proje no **73** | proje yılı **2000**  
project no **73** | project year **2000**



proje no **67** | proje yılı **1999**  
project no **67** | project year **1999**



proje no **84** | proje yılı **2007**  
project no **84** | project year **2007**



proje no **78**  
project no **78**

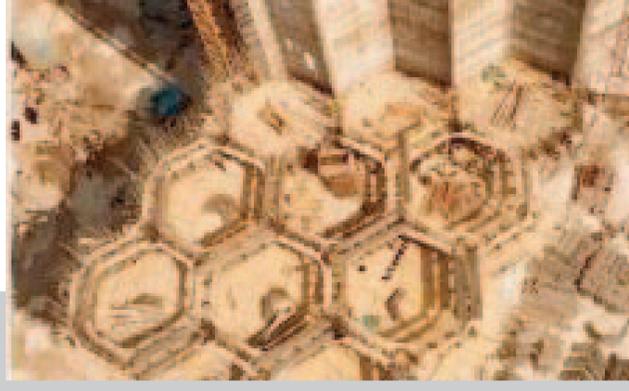


proje no **60** | proje yılı **1998**  
project no **60** | project year **1998**



proje no **50** | proje yılı **1995**  
project no **50** | project year **1995**

proje fotoğrafları - **project gallery**



proje no **25** | proje yılı **1984**  
project no **25** | project year **1984**



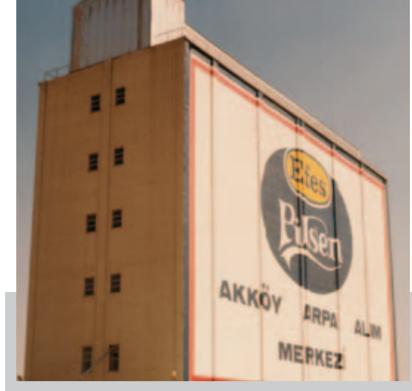
proje no **24** | proje yılı **1982**  
project no **24** | project year **1982**



proje no **22** | proje yılı **1982**  
project no **22** | project year **1982**



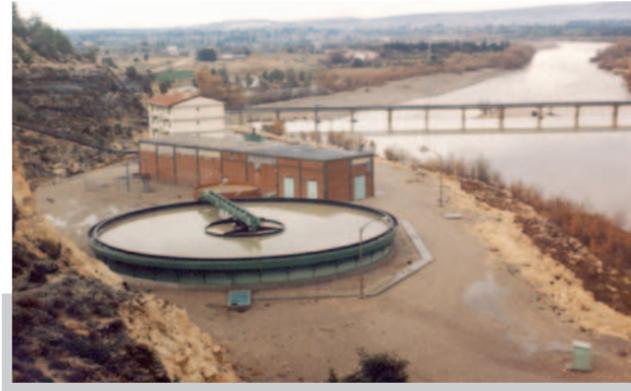
proje no **19** | proje yılı **1981**  
project no **19** | project year **1981**



proje no **17** | proje yılı **1980**  
project no **17** | project year **1980**



proje no **38** | proje yılı **1989**  
project no **38** | project year **1989**



proje no **12** | proje yılı **1981**  
project no **12** | project year **1981**



**MİMAG İNŞAAT VE TİC. A.Ş.**

İzci Sokak No:18 G.O.P. 06700 Ankara - Türkiye  
Tel: 0(312) 436 30 36 Faks: 0(312) 437 28 53

**MİMAG CONSTRUCTION & TRADE INC.**

İzci Sokak No:18 G.O.P. 06700 Ankara - Turkey  
Phone: +90(312) 436 30 36 Fax: +90(312) 437 28 53

e-mail: [info@mimag.com.tr](mailto:info@mimag.com.tr)  
[www.mimag.com.tr](http://www.mimag.com.tr)

**ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001**